



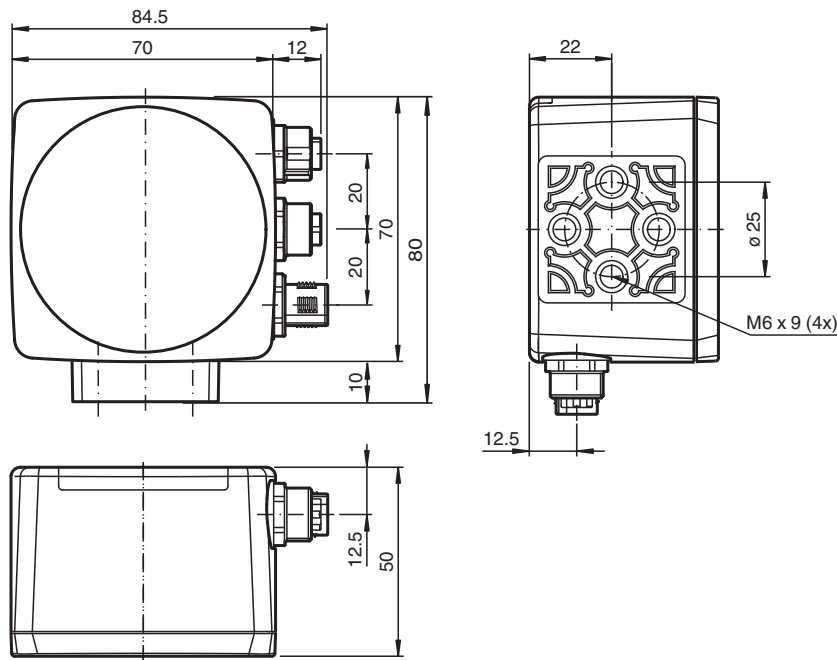
Lector óptico: safePGV PGV100A-F200-B28-V1D

- SIL 3 (EN 61508)
- Categoría 4 PL e (EN ISO 13849)
- PROFINET-Interface
- Interfaz PROFSafe
- Seguro, posicionamiento sin contacto en cinta de códigos Data Matrix
- Distancia transversal hasta 100 km
- Robustez mecánica: sin desgaste, larga vida útil, sin mantenimiento

Cabezal de lectura para sistema de posicionamiento



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Velocidad de sobrepaso	v	≤ 8 m/s
Longitud de la medición		máx. 100000 m
Tipo de luz		LED integrado (rojo/azul)
Distancia de lectura		100 mm
Profundidad de nitidez		± 30 mm
Campo de visión		tip. 120 mm x 80 mm
Límite de luz extraña		30000 Lux
Precisión		
X, Y no relacionados con la seguridad		± 0,2 mm

Fecha de publicación: 2023-07-10 Fecha de edición: 2023-07-10 : 303881_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

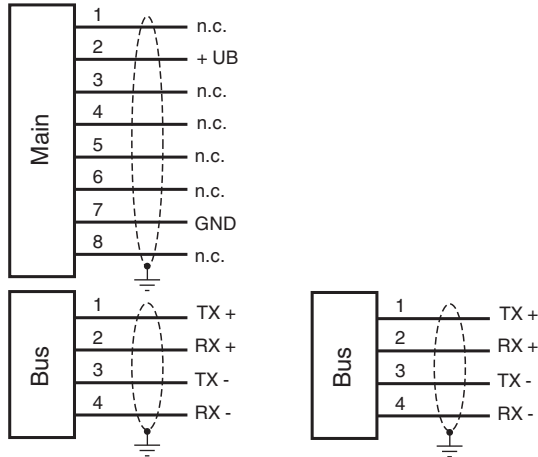
Datos técnicos

Ángulo no relacionado con la seguridad α		$\pm 0,5^\circ$
X relacionado con la seguridad		Consulte las instrucciones originales
Datos característicos		
Captador de imagen		
Tipo		CMOS , Global Shutter
Procesador		
Frecuencias de reloj		600 MHz
Velocidad de cálculo		4800 MIPS
Datos característicos de seguridad funcional		
Nivel de integridad de seguridad (SIL)		SIL 3
Nivel de prestaciones (PL)		PL e
Categoría		cat. 4
Período de reacción		165 ms
MTTF		41 a
MTTF _d		104,74 a
Duración de servicio (T _M)		20 a
PFH		1,09 E-8 tip.
Elementos de indicación y manejo		
Indicación LED		7 LED (comunicación, mensajes de estado)
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U _B	20 ... 30 V CC , PELV
Corriente en vacío	I ₀	máx. 300 mA
Consumo de potencia	P ₀	6 W
Interfaz		
Tipo de Interfaz		100 BASE-TX
Protocolo I		PROFINET IO en tiempo real (RT) Conformance class B
Cuadencia de la transferencia		100 MBit/s
Conformidad		
Bus de campo estándar		PROFIsafe conforme a IEC 61784-3-3; perfil 2.4
Seguridad funcional		EN ISO 13849-1:2015 ; EN 61508:2010 parte 1-7 ; EN 62061:2005 + AC:2010 + A1:2013 + A2:2015
Resistencia a choques		EN 60068-2-27:2009
Resistencia a las vibraciones		EN 60068-2-6:2008
Aviso de perturbación		EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Resistencia a la perturbación		EN 61000-6-7:2015
Seguridad fotobiológica		Grupo de riesgo 2 según IEC 62471
Autorizaciones y Certificados		
Conformidad CE		CE
Autorización UL		cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤ 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Autorización TÜV		TÜV Rheinland 01/205/5669.01/20
Condiciones ambientales		
Temperatura de trabajo		0 ... 45 °C (32 ... 113 °F) , -20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F) (sin condensación; evite la generación de hielo en la luna delantera)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Humedad del aire relativa		90 % , no condensado
Altitud de utilización		max. 2000 m por encima de MSL
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		Conector macho M12x1, 8 clavijas, estándar Conector hembra M12x1, 5 pines, con codificación D (LAN) Conector hembra M12x1, 5 pines, con codificación D (LAN)
Anchura de la carcasa		70 mm
Altura de la carcasa		70 mm
Profundidad de la carcasa		50 mm

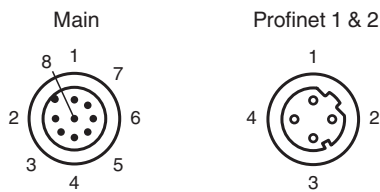
Datos técnicos

Grado de protección	IP67
Material	
Carcasa	PC/ABS
Masa	aprox. 200 g

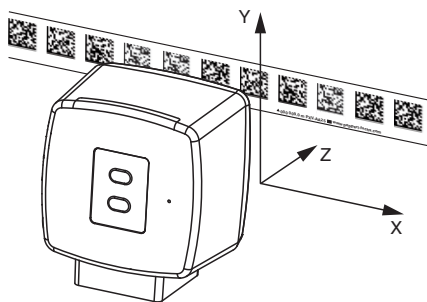
Conexión



Asignación de conexión

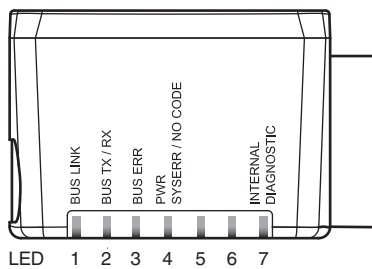
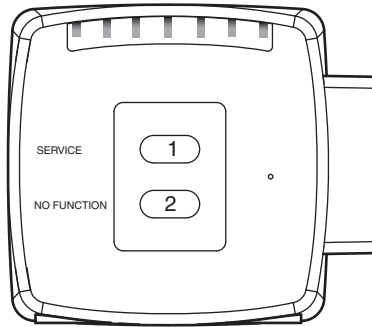


Curva de características



Fecha de publicación: 2023-07-10 Fecha de edición: 2023-07-10 : 303881_spa.pdf

Curva de características



Componentes del sistema adecuados

	PXV*-AA25-*	Cinta de código Data Matrix
	VAZ-V1S-B	Tapón para conector M12
	PGV25M-CD100-CLEAR	Lámina de protección para cinta de código PGV
	PGV25M-CD160-CLEAR	Lámina de protección para cinta de código PGV

Accesorios

	PCV-AG100	Guía de alineación para cabezas de lectura PCV100-*
	PCV-SC12	Abrazadera de conexión a masa para sistema de PCV
	PCV-SC12A	Abrazadera de conexión a masa para sistema de PCV
	PCV-LM25	Cabezal marcador para cinta de codificación de 25 mm
	PCV-MB1	Escuadra de sujeción para cabezas de lectura PCV*
	V19-G-ABG-PG9	Conector hembra M12 recto con codificación A, 8 pines, para cables de 5 a 8 mm de diámetro, apantallado, montaje en campo

Fecha de publicación: 2023-07-10 Fecha de edición: 2023-07-10 : 303881_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com




EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Accesorios

	V19-G-ABG-PG9-FE	Conector hembra para cables M12, de 8 polos, blindado, confeccionable
	V19-G-2M-PUR-ABG	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 8 pines, cable PUR gris, apantallado
	V19-G-5M-PUR-ABG	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 8 pines, cable PUR gris, apantallado

Información adicional

Función

El lector forma parte del sistema de posicionamiento del proceso de incidencia de luz de Pepperl+Fuchs, funcionando con cintas de códigos Data Matrix montadas en el suelo. Las características del dispositivo incluyen un módulo de cámara con una unidad de iluminación interna, que sigue una cinta de códigos Data Matrix estacionaria pegada al suelo en paralelo con el fin de detectar de forma fiable la posición. El dispositivo puede utilizarse en todas las aplicaciones con vehículos de guiado automático (AGV) que deban situarse con precisión en posiciones marcadas a lo largo de una rama determinada.

El sistema de posicionamiento emite valores de posición que alcanzan el grado de fiabilidad requerido por SIL 3 y PL e, siempre que el dispositivo esté debidamente integrado en la planta según las especificaciones establecidas en las instrucciones originales.

Montaje y puesta en marcha

Monte el lector de tal forma que la superficie óptica del dispositivo capte la distancia de lectura óptima a la cinta de códigos Data Matrix (consulte la sección de datos técnicos). La estabilidad del montaje y el modo en el que se guía el vehículo garantizan que el lector no se utilice fuera de su rango de profundidad de enfoque. La tira de códigos no debe salirse del marco de lectura máximo del lector durante este proceso.

Visualizaciones y elementos de trabajo

El lector está equipado con los siguientes indicadores LED para llevar a cabo comprobaciones de funcionamiento visuales y diagnósticos rápidos:

Indicadores LED

LED	Color	Etiqueta	Significado
1	Verde	BUS LINK	Conexión PROFINET activada
2	Amarillo	BUS TX/RX	Transferencia de datos
3	Rojo	BUS ERR	Error en la comunicación PROFINET
4	Rojo/verde	PWR SYSERR/NO CODE	Código detectado/no detectado, error
5	-	-	Sin función
6	-	-	Sin función
7	Rojo/verde/a marillo	INTERNAL DIAGNOSTIC	Diagnóstico interno

El botón SERVICE de la parte posterior del dispositivo se utiliza para fines de mantenimiento interno.